



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: شیمی عمومی

کد درس:

نوع و تعداد واحد: عملی - 1 واحد

نام مسؤؤل درس: دکتر عفت سوری

مدرس/ مدرسان: دکتر ملیحه برازنده تهرانی - دکتر عفت سوری - دکتر مسعود امانلو

پیش نیاز/ هم زمان: ندارد

نیمسال تحصیلی: اول 1402-1403

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی گروه شیمی دارویی

تلفن تماس: 66959065

نشانی پست الکترونیک: barazand@tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و با نظری - عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس:

(انتظار می‌رود مسؤؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر.....

روش‌های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	✓ ایفای نقش	✓ بحث در گروه‌های کوچک	✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
✓ کلاس وارونه	✓ یادگیری مبتنی بر سناریو	✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -- -----	✓ بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هم‌تایان)	✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)

تقویم درس:

نام درس: شیمی عمومی عملی							
مسئول درس: دکتر عفت سوری							
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی - یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری	
						تکلیف	اتاق بحث (فروم)
1	گروه بندی و تحویل کمد	دکتر برازنده	1402/08/01	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
2	آشنایی با لوازم آزمایشگاهی و تیتراسیون اسید و باز	دکتر برازنده	1402/08/06	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
3	آشنایی با لوازم آزمایشگاهی و تیتراسیون اسید و باز	دکتر برازنده	1402/08/08	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
4	حل کردن، رسوب گیری و صاف کردن (سولفات باریم)	دکتر برازنده	1402/08/13	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
5	حل کردن، رسوب گیری و صاف کردن (سولفات باریم)	دکتر برازنده	1402/08/15	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
6	اکسیداسیون و احیا (آب ژاول و آب اکسیژنه)	دکتر برازنده	1402/08/20	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
7	اکسیداسیون و احیا (آب ژاول و آب اکسیژنه)	دکتر برازنده	1402/08/22	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
8	بلور کردن، جدا کردن اجسام از یکدیگر (تهیه اسید ارتوبوریک)	دکتر امانلو	1402/08/27	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
9	بلور کردن، جدا کردن اجسام از یکدیگر (تهیه اسید ارتوبوریک)	دکتر امانلو	1402/08/29	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
10	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه اول	دکتر امانلو	1402/09/04	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	

		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/06	دکتر امانلو	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه اول	11
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/11	دکتر امانلو	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه دوم	12
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/13	دکتر امانلو	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه دوم	13
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/18	دکتر امانلو	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه سوم	14
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/20	دکتر امانلو	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه سوم	15
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/25	دکتر سوری	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه چهارم و پنجم	16
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/09/27	دکتر سوری	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه چهارم و پنجم	17
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/10/02	دکتر سوری	جداسازی و شناسایی آنیونها	18
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/10/04	دکتر سوری	جداسازی و شناسایی آنیونها	19
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/10/09	دکتر سوری	تاثیر غلظت مواد اولیه بر سرعت واکنش	20
		X	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	کار عملی در آزمایشگاه	1402/10/11	دکتر سوری	تاثیر غلظت مواد اولیه بر سرعت واکنش	21

توضیحات:

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: شیمی عمومی عملی											
نام مسئول درس: دکتر عفت سوری											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	
60%				40%							سهم نمره
طول ترم				پایان ترم							زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریههای تخصصی، مقالهها و نشانی وبسایتهای مرتبط می باشد.

الف) کتب: شیمی عمومی-مور تیمر , (Masterton, Hurley) Chemistry, Principles & Reactions

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: